

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
25 août 2005 (25.08.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/079019 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
H04L 12/56, 29/08, 29/06, 12/26

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) : BROWN, Patrick [FR/FR]; 35, avenue Ziem, F-06800 Cagnes sur Mer (FR). AYESTA, Urtzi [ES/FR]; Résidence Le Sarenne, Bât A, 35, avenue Châaignier, F-06600 Antibes Juan Les Pins (FR). AVRATCHENKOV, Konstantin [RU/FR]; Le Trianon, Bât A, 152, boulevard Raymond Poincaré, F-06160 Juan Les Pins (FR). NYBERG, Eva [FI/FI]; Abrahaminkatu 15a A12, F-00180 Helsinki (FI).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/000094

(74) Mandataires : FRECHEDE, Michel etc.; 2, place d'Estienne d'Orves, F-75441 Paris Cedex 09 (FR).

(22) Date de dépôt international :
16 janvier 2004 (16.01.2004)

(81) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,

(25) Langue de dépôt : **français**

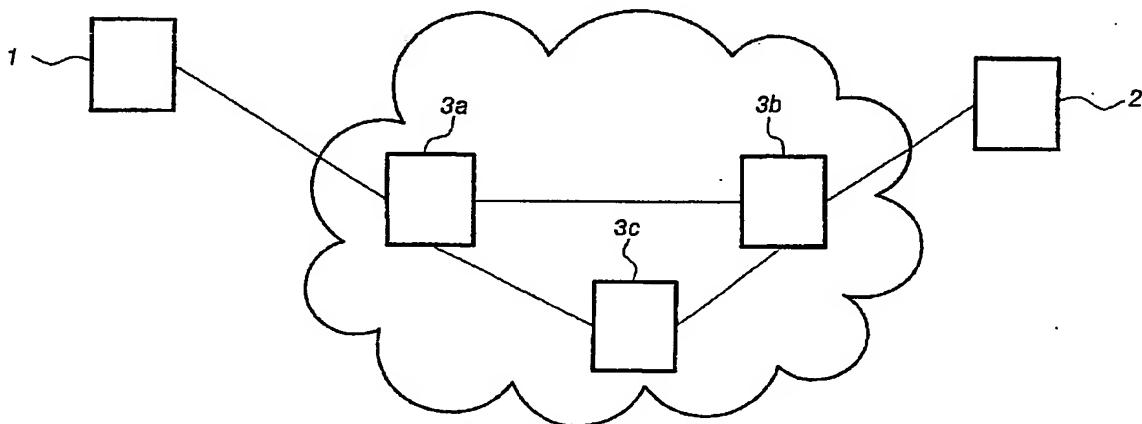
[Suite sur la page suivante]

(26) Langue de publication : **français**

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) :
FRANCE TELECOM [FR/FR]; 6, place d'Alleray, F-75015 Paris (FR).

(54) Title: METHOD AND SYSTEM FOR SELECTING PACKETS ACCORDING TO VOLUME TRANSMITTED BY CONNECTION

(54) Titre : PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉLECTION DE PAQUETS EN FONCTION DU VOLUME ÉMIS PAR CONNEXION



(57) Abstract: The invention relates to a method for selection by a downstream device (3a, 3b, 3c) of data packets of connections of a network transmitted by at least one upstream device (1) according to a predetermined threshold for quantities of data transmitted by said connections. The method consists in the following:- at the beginning of each connection-, initialization by each upstream device (1) of a counter for packets transmitted according to a set of predetermined initial values such that the difference between two initial consecutive values is greater than the predetermined threshold, then incrementation thereof by a predetermined value for each transmitted packet, defining the current counting value of the packet; reception by the downstream device (3a, 3b, 3c) of each IP packet of each connection, and comparison of the predetermined threshold with the difference between the current counting value and the initial value which is immediately lower than the set of initial predetermined values, enabling selection of packets corresponding to connections that have transmitted less data than the predetermined threshold, vis-a-vis packets corresponding to connections that have transmitted more data than the predetermined threshold.

(57) Abrégé : L'invention concerne un procédé de sélection par un dispositif aval (3a, 3b, 3c) des paquets de données des connexions d'un réseau émis par au moins un dispositif amont (1) en fonction d'un seuil prédéterminé de quantités de données transmises par ces connexions, ce procédé comportant - au début de chaque connexion, l'initialisation

WO 2005/079019 A1

BEST AVAILABLE COPY
la page suivante)



CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

- (84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout tirage de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

par chaque dispositif amont (1) d'un compteur de paquets émis parmi un ensemble de valeurs initiales prédéterminées tel que la différence entre deux valeurs initiales consécutives soit supérieure au seuil prédéterminé, puis son incrémentation d'une valeur déterminée à chaque paquet émis, définissant la valeur de comptage courante du paquet, - la réception par le dispositif aval (3a, 3b, 3c) de chaque paquet IP de chaque connexion, et la comparaison du seuil prédéterminé avec la différence entre la valeur de comptage courante et la valeur initiale immédiatement inférieure de l'ensemble de valeurs initiales prédéterminées, ce qui permet de sélectionner les paquets correspondant à des connexions ayant transmis moins de données que le seuil prédéterminé, vis-à-vis des paquets correspondant à des connexions ayant transmis plus de données que le seuil prédéterminé.